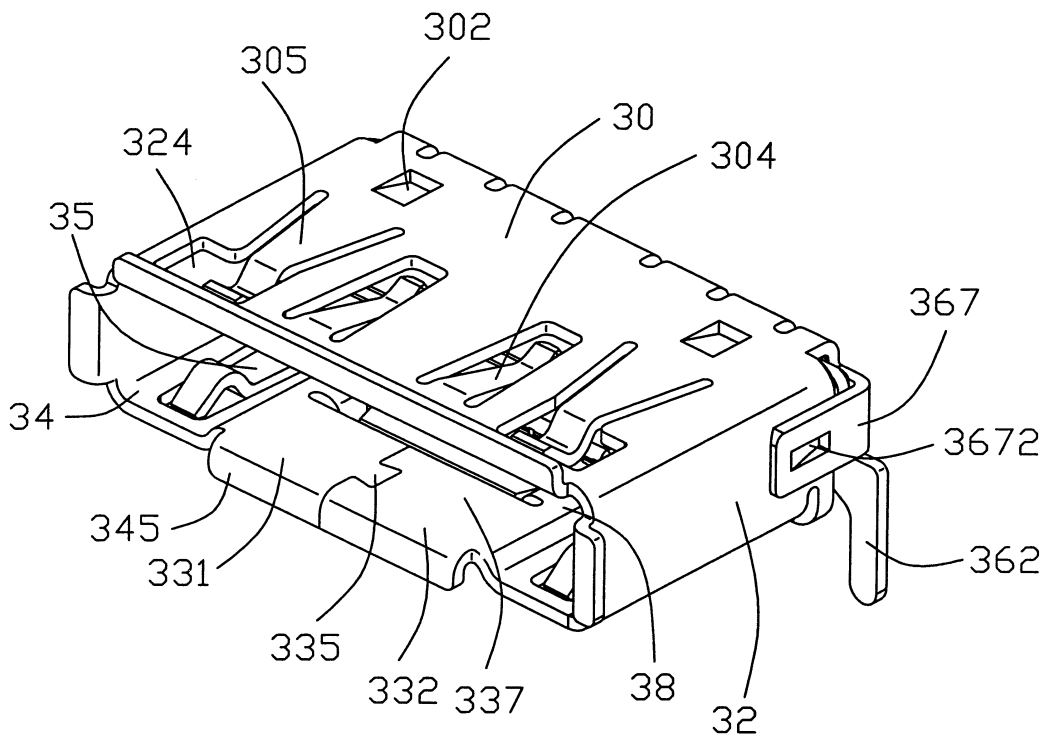
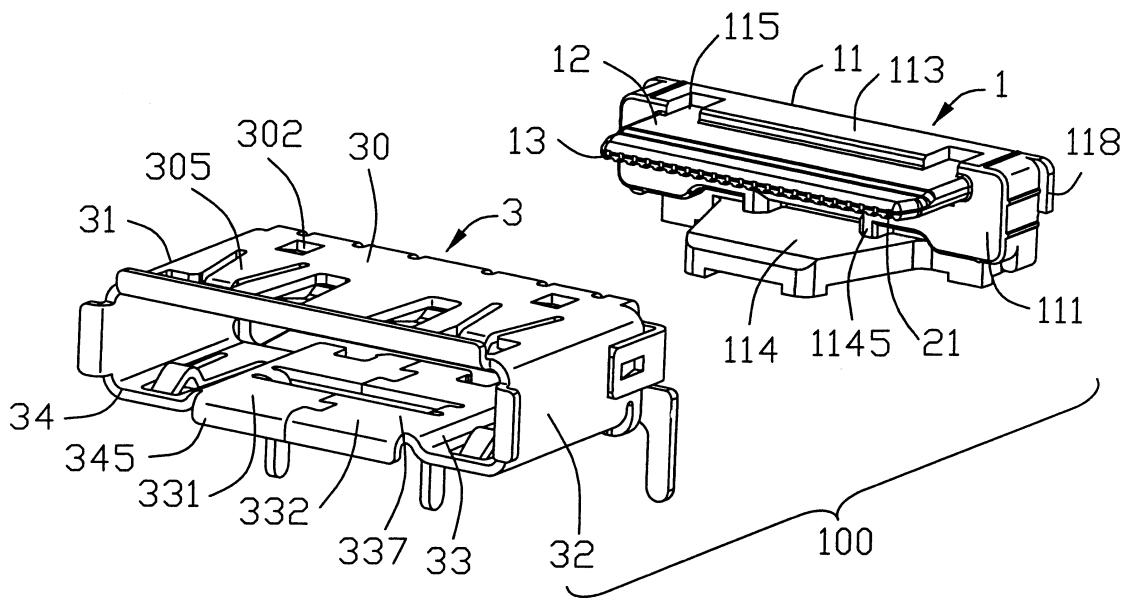


第一圖

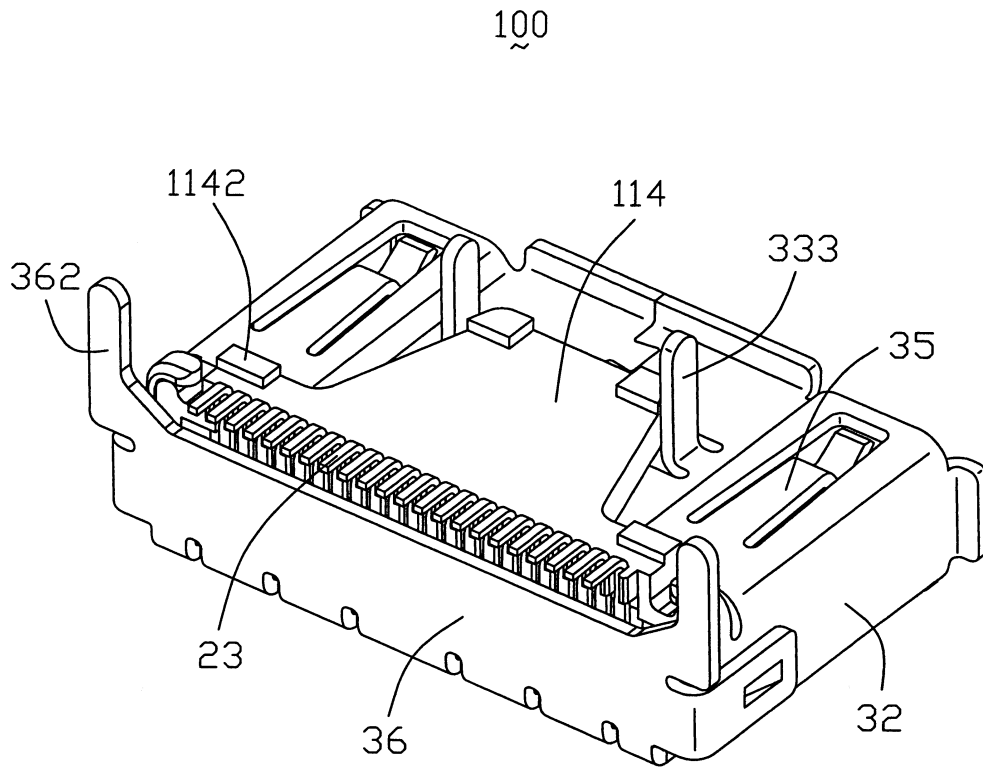
100



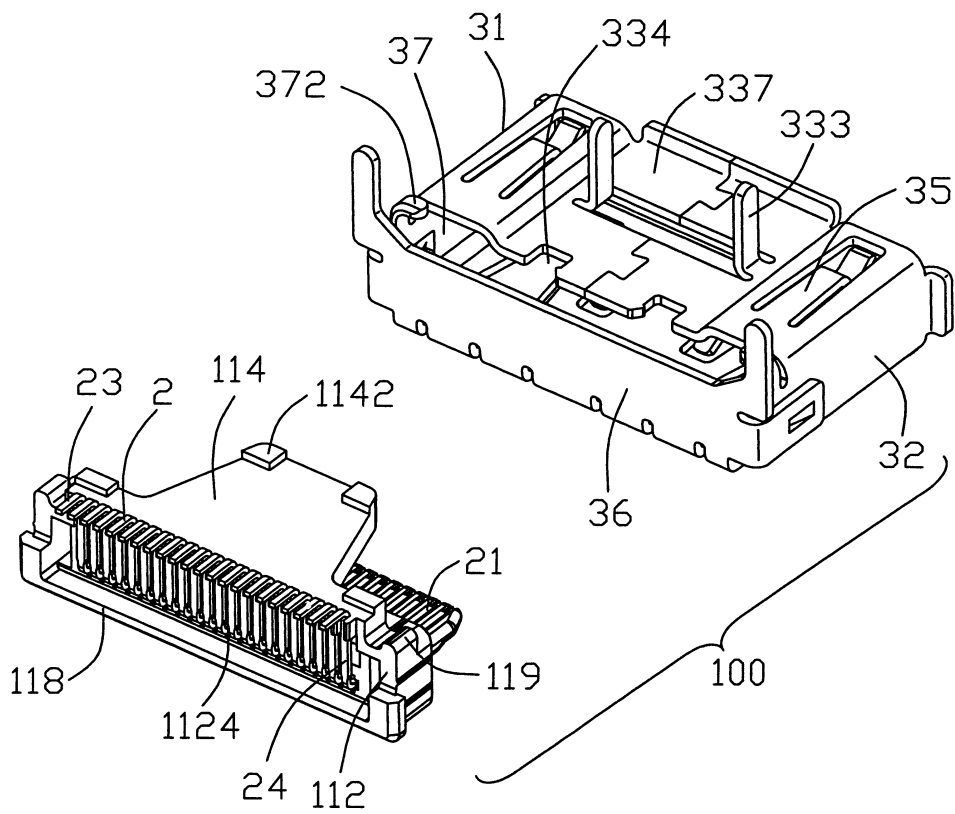
第二圖



第三圖



第四圖



第五圖

新型專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※ 申請案號：95203253

※ 申請日期：95-02-27

※IPC 分類：H01R 13/648

一、**新型名稱**：(中文/英文)

(中文) 電連接器

(英文) ELECTRICAL CONNECTOR

二、**申請人**：(共1人)

姓名或名稱：(中文/英文)

(中文) 鴻海精密工業股份有限公司

(英文) HON HAI PRECISION INDUSTRY CO., LTD.

代表人：(中文/英文)

(中文) 郭台銘

(英文) GOU, TAI-MING

住居所或營業所地址：(中文/英文)

(中文) 臺北縣土城市自由街2號

(英文) 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C.

國 籍：(中文/英文)

(中文) 中華民國

(英文) ROC

三、**創作人**：(共3人)

1. 姓 名：(中文/英文)

(中文) 肖學源

(英文) XIAO, XUE-YUAN

國 籍：(中文/英文)

(中文) 中國大陸

(英文) PRC

2. 姓 名：(中文/英文)

(中文) 張國華

(英文) ZHANG, GUO-HUA

國 籍：(中文/英文)

(中文) 中國大陸

(英文) PRC

3. 姓 名：(中文/英文)

(中文) 胡金奎

(英文) HU, JIN-KUI

國 籍：(中文/英文)

(中文) 中國大陸

(英文) PRC

四、聲明事項：

主張專利法第九十四條第二項 第一款或 第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家（地區）申請專利：

【格式請依：受理國家（地區）、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

無主張專利法第一百零八條準用第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第一百零八條準用第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

八、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作係有關一種電連接器，尤其涉及一種可安裝於電路板上之電連接器。

【先前技術】

與本創作相關之現有技術請參照於 2002 年 8 月 28 日公告之中國大陸實用新型專利第 CN2508432Y 號案。該專利揭示了一種電連接器，係包括有絕緣本體、導電端子及遮蔽殼體，遮蔽殼體包覆於絕緣本體上，其具有頂面、底面及相對之兩側壁，於遮蔽殼體底面前半部及後半部各向下延伸出一對互相垂直之固持腳。

然，該設計之缺陷在於：遮蔽殼體底面前半部向下延伸之固持腳是由底壁前後衝壓而成，前後衝壓後形成之開口分別與底壁上由彈片所形成之開口連通，從而於靠近遮蔽殼體插接面處形成了兩更大之開口，藉此降低了遮蔽殼體插接面處之強度，縮短了遮蔽殼體之使用壽命，另，該類電連接器多為連接於電路板之邊緣部位，固持腳由殼體底面之前半部向下衝壓而成，則相應電路板上之安裝孔就必須設置於靠近電路板之邊緣處，是以為製造帶來很多不便。

是以，針對上述之技術問題，有必要提供一種具有改進遮蔽殼體結構之電連接器。

【新型內容】

本創作之主要目的在於提供一種具有改良遮蔽殼體結構且可穩固裝配於電路板上之電連接器。

本創作之目的是藉以如下技術方案達成的：一種電連接器，其包括絕緣本體、導電端子及遮蔽殼體，其中絕緣本體內設有複數端子通道，導電端子排設於前述端子通道中，遮蔽殼體包覆於絕緣本體上，其包括有頂壁、底壁及相對設置之兩側壁，底壁是由二側壁之底緣沿水平方向延伸成彼此靠近之兩半底壁相接合而成，於遮蔽殼體之兩半底壁上設有一對自半底壁接合處向兩側裁切之第一插接腳。

相較於習知技術，本創作具有如下增進功效：藉由遮蔽殼體兩半底壁接合處向兩側裁切形成之第一插接腳，從而更好地保證了遮蔽殼體底壁靠近插接面處之強度。

【實施方式】

請一併參閱第一圖至第五圖所示，本創作電連接器 100 係安裝於電路板上，其包括絕緣本體 1、複數導電端子 2 及包覆於絕緣本體 1 外側之遮蔽殼體 3。

絕緣本體 1 包括主體 11，該主體 11 設有前端面 111、後端面 112 及頂面 113。主體 11 之前端面 111 向前凸伸有一舌板 12，舌板 12 包括上下相對之兩表面，其中於舌板 12 之下表面上凹設有複數端子通道 13，所述端子通道 13 延伸至絕緣本體 1 之後端面 112，導電端子 2 依次排設於其中，其對接部 21 位於舌板 12 下表面之端子通道 13 中，其尾部則沿端子通道 13 從主體 11 後端面 112 位置水平延伸而出且向下彎折成連接部 24，自連接部 24 下端向後彎折成可與相應電路板 4 相焊接之接觸部 23。主體 11 底部一體成型有一向前凸伸之底板 114，底板 114 呈梯形板狀結構，其前端寬度小於其後端寬度，於該底板 114 底面向下設有複數間隔一定距離之支撐體 1142，該等支撐體 1142 分佈於底板 114 之四個角上，底板 114 上表面後端設有兩個與主體 11 連接在一起之固持塊 1145。主體 11 之頂面 113 前端設有可供遮蔽殼體 3 卡扣之卡槽 115，主體 11 之後端面 112 上半部向後延伸有突出板 118，該突出板 118 於左右兩側分別突出於絕緣本體 1 主體 11 之後端面 112。於主體 11 後端面 112 上設有收容導電端子 2 連接部 24 之收容槽 1124，於主體 11 底部設有可供遮蔽殼體 3 扣持之突起 119。

遮蔽殼體 3 係對應絕緣本體 1 之形狀設置且可包覆於其外，該遮蔽殼體 3 係由一金屬片材彎制而成，其包括頂壁 30、與頂壁 30 相對設置之底壁 33、後壁 36、分別自該頂壁 30 兩側向下彎折延伸之二側壁 31、32 以及圍設而成之收容空間 38。底壁 33 是由二側壁 31、32 之底緣作水平方向延伸且彼此靠近之兩半底壁 331、332 相接合而成，兩半底壁 331、332 靠近中間部位分別向上彎折形成階梯狀結構，藉此，底壁 33 之中間部位整體向上凸起形成凸起部 337，該接合處兩端是相互嵌接固定之鳩尾槽座 335，於兩半底壁 331、332 之接合處將該二半底壁 331、332 之板材裁切開後，再使

之分別從接合處向左右兩側衝壓並向下彎折形成垂直朝下之第一插接腳 333，該第一插接腳 333 與遮蔽殼體 3 之前端開口 34 形成一定間距，電路板 4 對應第一插接腳 333 位置設有相應的孔(未標號)，使第一插接腳 333 可插接於該電路板 4 上，電連接器 100 連接於電路板 4 之邊緣部位，第一插接腳 333 之設置使得對應的孔也與電路板 4 之前端邊緣保持一定間距，藉此不會因為電路板 4 開孔困難而帶來不必要之麻煩，底壁 33 於凸起部 337 之兩側形成有兩向前延伸之彈片 35，於凸起部 337 之後端設有兩缺口 334，兩缺口 334 分別與絕緣本體 1 上之兩固持塊 1145 相配合，於遮蔽殼體 3 之前端開口 34 處，底壁 33 之凸起部 337、兩側壁 31、32 以及頂壁 30 均設有外掀之唇緣 345，該等唇緣 345 供插頭(未圖示)插置時導入用。遮蔽殼體 3 之頂壁 30 前端中間設有一對從前向後延伸之彈片 304，於兩彈片 304 之兩側分別設有一從後向前延伸之彈片 305，於向前延伸之彈片 305 兩側前端分別設有一卡孔 324，於該頂壁 30 後端處還設有一對間隔一定距離之卡片 302，卡片 302 分別與絕緣本體 1 主體 11 上之兩卡槽 115 相配合卡扣。遮蔽殼體 3 之後壁 36 係由頂壁 30 後緣向下彎折延伸而成，後壁 36 兩側向下延伸有可插接於電路板 4 上之第二插接腳 362，該第二插接腳 362 與第一插接腳 333 相互垂直，於後壁 36 兩側向前彎折有兩側翼 367，於兩側翼 367 上分別設有一卡持塊 3672，使兩側翼 367 可卡緊於遮蔽殼體 3 之兩側壁 31、32 上。遮蔽殼體 3 之底壁 33 後端與後壁 36 之間設有一縱長開口 37，兩側壁 31、32 於縱長開口 37 縱長兩端處分別向下延伸並向中間彎折有一卡合部 372，該卡合部 372 可將絕緣本體 1 卡緊於遮蔽殼體 3 內。

組裝時，將絕緣本體 1 從後端壓入遮蔽殼體 3 之收容空間 38 內，絕緣本體 1 主體 11 之後半部設置於遮蔽殼體 3 之縱長開口 37 中，卡合部 372 卡持於絕緣本體 1 之突起 119 上，遮蔽殼體 3 之卡片 302 卡扣於絕緣本體 1 之卡槽 115 上，遮蔽殼體 3 底壁 33 上之缺口 334 與絕緣本體 1 上之固持塊 1145 相配合，絕緣本體 1 之底板 113 包覆於遮蔽殼體 3 底壁 33，藉此將遮蔽殼體 3 固持於絕緣本體 1 上。

【圖式簡單說明】

第一圖係本創作電連接器與電路板之立體組合圖。

第二圖係本創作電連接器之立體組合圖。

第三圖係本創作電連接器之立體分解圖。

第四圖係本創作電連接器另一角度之立體組合圖。

第五圖係本創作電連接器另一角度之立體分解圖。

【主要元件符號說明】

電連接器	100	絕緣本體	1
主體	11	前端面	111
後端面	112	收容槽	1124
頂面	113	底板	114
支撐體	1142	固持塊	1145
卡槽	115	突出板	118
突起	119	舌板	12
端子通道	13	導電端子	2
對接部	21	接觸部	23
連接部	24	遮蔽殼體	3
頂壁	30	卡片	302
彈片	304、305	側壁	31、32
卡孔	324	底壁	33
半底壁	331、332	第一插接腳	333
缺口	334	鳩尾槽座	335
凸起部	337	前端開口	34
唇緣	345	彈片	35
後壁	36	第二插接腳	362
側翼	367	卡持塊	3672
縱長開口	37	卡合部	372
收容空間	38	電路板	4

五、中文新型摘要：

本創作係關於一種用於與對接連接器對接並安裝於電路板上之電連接器，其包括絕緣本體、導電端子及遮蔽殼體，其中於絕緣本體內設有複數端子通道，導電端子排設於前述端子通道中，遮蔽殼體包覆於絕緣本體上，其包括有頂壁、底壁及相對設置之兩側壁，底壁是由二側壁之底緣沿水平方向延伸成彼此靠近之兩半底壁相接合而成，於遮蔽殼體之兩半底壁上設有一對自兩半底壁接合處向兩側裁切之第一插接腳。

六、英文新型摘要：

An electrical connector mounting on a printed circuit board(PCB) and mating with a plug, comprises an insulative housing with a plurality of passageways, a plurality of terminals received in the passageways and a shielding enclosing on the insulative housing. The shielding defines a top wall, a bottom wall and a pair of side walls, the bottom wall comprises a pair of half bottom walls extending from the bottom edge of the side walls. Each of the half bottom walls defines a first board-mount leg cutted from a joint edge of the pair of half bottom walls.

九、申請專利範圍：

1. 一種電連接器，用於與對接連接器對接並安裝於電路板上，該電連接器包括：
絕緣本體，所述絕緣本體內設有複數端子通道；
複數導電端子，該等導電端子排設於絕緣本體之端子通道內；以及
遮蔽殼體，係包覆於絕緣本體上，其包括頂壁、底壁及相對設置之兩側壁，
該底壁係由遮蔽殼體二側壁之底緣沿水平方向延伸成彼此靠近之兩半
底壁相接合而成，於遮蔽殼體之兩半底壁上設有一對自兩半底壁接合處
向兩側裁切之第一插接腳。
2. 如申請專利範圍第1項所述之電連接器，其中遮蔽殼體設有後壁，該後壁是
自頂壁後緣向下延伸而成，遮蔽殼體後壁向下延伸有第二插接腳。
3. 如申請專利範圍第2項所述之電連接器，其中所述第二插接腳與第一插接腳
相互垂直。
4. 如申請專利範圍第1項所述之電連接器，其中絕緣本體包括有主體部，於主
體部前端設有一向前凸伸之舌板，前述端子通道設於舌板之一側上。
5. 如申請專利範圍第1項所述之電連接器，其中遮蔽殼體底壁於靠近接合處之
中間部位向上凸起形成凸起部。
6. 如申請專利範圍第5項所述之電連接器，其中遮蔽殼體之前端處，於遮蔽殼
體底壁之凸起部、兩側壁以及頂壁均設有外掀之唇緣。
7. 如申請專利範圍第1項所述之電連接器，其中於遮蔽殼體頂壁至少設有一對
向前延伸之彈片以及一對向後延伸之彈片。
8. 如申請專利範圍第5項所述之電連接器，其中於遮蔽殼體底壁靠近凸起部之
兩側位置分別設有彈片。
9. 如申請專利範圍第2項所述之電連接器，其中於遮蔽殼體之底壁後端與後壁
之間設有一縱長開口，前述絕緣殼體之兩側壁對應縱長開口位置各向下延
伸有彎折之卡合部，絕緣本體對應卡合部位置設有可供其卡扣之突起。
10. 如申請專利範圍第5項所述之電連接器，其中遮蔽殼體底壁之凸起部後端設
有至少一缺口，於絕緣本體上設有與缺口相配合之固持塊。
11. 如申請專利範圍第4項所述之電連接器，其中於主體部後端上部設有向後延

伸並向兩側突出之突出板。

12. 如申請專利範圍第11項所述之電連接器，其中所述主體部之底部向前延伸有至少一底板，所述底板之底面上設有若干相隔一定距離之支撐體。
13. 如申請專利範圍第1項所述之電連接器，其中前述導電端子包括有對接部、接觸部以及將對接部和接觸部連接在一起之連接部。

七、指定代表圖：

(一) 本案指定代表圖為：第 (五) 圖。

(二) 本代表圖之元件符號簡單說明：

電連接器	100	絕緣本體	1
導電端子	2	遮蔽殼體	3
主體	11	舌板	12
對接部	21	連接部	21
接觸部	23		